	X O	 	

Applicati n N .	Applicant(s)
10/612,667	BEARD ET AL.
Examiner	Art Unit
Thomas McKenzie, Ph.D.	1624

7	R jected
=	Allowed

_	(Thr ugh numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	N n-Elected	
-	Interference	

A	Appeal
O	Objected

Eu Eo Eo<	Clair						Date							_				late				7		aim				Dat
1	Clain		-		<u> </u>	_	Jan		г		\dashv		T	-			7	alt	_		Т	\dashv				\top	\top	T
102	Final	Original	9/8/04	1/3/05								Final	Original										Final	Original				
103		1	+	X	Т		1			П	\neg										I	J					丄	
4 0 5 4 104 105 105 105 105 105 105 105 106 17 100 105 556 106 107 107 107 107 108 108 108 108 108 109 100 100 109 109 109 109 109 109 110 111		2	ī	X																							丄	┸
10		3	П																								丄	丄
Section Sect		4	П	0									54														┵	\perp
107														Ш						_	\perp	_	L_				\perp	
S		6	П					L						Ш													1	
9 0 0 10 W = 100			П		_	_	L	L						Ш			_				_	_	<u> </u>			_ _	_	_
10			Γ			L			_			<u> </u>		Щ		\Box	\Box		\Box	_	_	_	<u> </u>			_ _	\bot	_
11			Ш	_					L	Ш		<u> </u>		Ш		\Box	_	Ш	Ш	_		_				_	4	4
12			W	=	<u>_</u>	<u> </u>		_	L_	Ш		<u> </u>		\sqcup		\Box	_				_	_	<u> </u>		\sqcup	_	4-	_
13			<u>. </u>		L.	_	╙		L			<u> </u>		Ш			_			_	4	_	<u> </u>		\vdash	_	+	4
14 + = 64 114 115 + = 114 115 + = 115 + = 116 + = 116 + = 115 + = 116 + = 116 + = 116 + = 116 + = 117 + = 117 + = 117 + = 118 + = 118 + = 118 + = 118 + = 118 + = 118 + = 118 + = 118 + = 118 + = 119 + = 110 + = 110 + = 110 + = 110 + = 110 + = 110 + = 110 + = 110 + = 110 + = 110 + = 110 + = 111 +			_	_	<u> </u>	<u> </u>		lacksquare	<u> </u>	Ш		<u> </u>		\sqcup	Ш	_	_				-	4	<u> </u>		_	_	+	-
15				_	_	느	╙	<u> </u>	<u> </u>	Ш		<u> </u>	63	\sqcup		\dashv					_	4	<u> </u>			-	+	+-
16			_	-	_	<u> </u>	ļ	_	L		_			\vdash	\Box	\dashv		_	_	_	-	4			-		+	+
17			+	=	_	╙	├ _	_	L	Н	_				-		\dashv			_	-	-			\dashv	_	+	+
18 19 68 118 119 20 70 120 121 122 121 21 71 121 121 122 122 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 127 127 127 127 127 127 128 129 129 130 129 130 130 131 131 131 131 131 131 132 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 138 138 138 138 138 138 138		15		_	_	<u> </u>	├_	<u> </u>	┡	Ш	4			\vdash	Н		\dashv	Ш			\dashv	-			\dashv		+	┿
19					<u> </u>	<u> </u>	┡	╙	<u> </u>	Н	-	<u> </u>			Н	\dashv		\vdash			\dashv	-1	-					+
To To To To To To To To					┡	┞_	┡	├	<u> </u>	Н		<u> </u>	68	\vdash		\dashv	\dashv	Н		\dashv	-+	4	-		\dashv	+	+	+
21 121 122 122 122 122 122 122 123 123 124 124 124 124 125 125 126 125 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 129 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 133 133 133 133 133 133 133 134 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 136 137 137 138 138 138 138 139 140 141 141 142 142 142 142 142 143 144 144 145 145 146 146 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149				_	<u> </u>	┞	-	┞	L	Ш	_	-		Н	Н		\dashv		\perp	\dashv	-+	4	-		\dashv		+	+-
22 3 72 122 123 124 124 124 124 125 125 125 125 125 126 127 127 128 127 127 128 129 129 129 130 130 130 130 131 131 132 132 132 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 137 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 147 148 148 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	1 3	20			<u> </u>	┞	├-	⊢	<u> </u>	Н	_	-		 	Н			Н	=		-	-	<u> </u>				+	+-
28 73 123 124 124 124 125 126 125 126 125 126 127 126 127 128 127 128 129 128 129 129 130 129 130 131 131 131 131 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 135 135 136 136 136 137 137 138 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 147 148 148 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	1	<u>4</u> 1			Ļ	┞	┞	├-		Н		-		Н	Н	\dashv	-	Н			+	\dashv	<u> </u>	121	\dashv		+	+-
25 74 124 125 25 76 126 126 27 77 128 127 127 28 + =				_	L	-	⊢	⊢	ļ	Н	_	-		Н	Н	\dashv	-	-	_	\dashv	-+	\dashv	-				+	+
25 75 125 126 126 126 126 127 126 127 127 128 127 128 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 135 135 135 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 141 142 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 147 148 149 98 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		<u> 28 </u>		_	 -	⊢	-	⊢	⊢	Н				Н		\dashv	\dashv	Н			-	\dashv	-		\dashv	+	+	+-
25 76 126 127 28 + = 78 128 129 30 + = 80 130 131 31 + = 81 131 131 32 + = 82 132 132 33 + = 83 133 133 35 85 135 135 36 86 136 137 38 87 137 138 39 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 144 45 96 146 147 48 98 148 149	1 4	#	_		⊢	⊢	├	├	⊢	Ш			74	\vdash	Н	-		Н	=	\dashv	+	\dashv				-	+	+-
27 77 127 128 128 128 128 128 129 129 129 129 130 131 130 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 136 136 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 140 140 141 141 141 141 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 146 146 147 148 148 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	1	22-1	_	_	⊢	⊢	-	┝	┞	Н	-			\vdash	Н	-		\vdash	-	-	+	-		125	+	-	+	+
28 + = 78 29 + = 129 30 + = 80 31 + = 81 32 + = 82 33 + = 83 34 + = 82 83 + = 83 84 + = 132 85 + = 132 86 + = 134 134 + = 82 83 + = 83 84 + = 132 85 + = 133 86 + = 136 + = 87 + = 137 + = 88 + = 138 + = 89 + = 137 + = 86 + = 136 + = 87 + = 137 + = 88 + = 138 + = 137 + = 137 + = 88 + = 138 + = 139 + = 130 + = 86 + = 136 + = 137 + = 137 + = 88 + = 138 + = 139 + = 139 + = 130 + = 130 + = 131 + = 131 + = 130 + = 131 + = 131 + = 131 +	1 1	#+			⊢	⊢	├	├	⊢	Н		-	77	\vdash	\vdash	-	\dashv			\dashv	-+	{	\vdash		\dashv	-	+	+
29 + = 79 30 + = 80 31 + = 81 32 + = 82 33 + = 83 85 132 36 134 37 85 38 88 39 88 40 90 41 91 42 93 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 99 49 148	1	20/		Ŀ	-	-	┢	⊢	-	Н	-[\vdash	Н	-	-	\vdash	-	\dashv	+	\dashv	-		-	-	+-	+
30 + = 80 130 131 31 + = 82 132 132 33 + = 83 133 134 35 86 135 135 36 86 136 137 38 88 138 139 40 90 140 141 41 91 141 141 42 93 143 144 44 94 144 144 45 96 146 147 48 99 149 148				_	├	⊢	┢	⊢	⊢	Н	\dashv	-		\vdash	\vdash		-	\vdash	-	-	\dashv	-	-		\dashv	+	╁	╁
31 + = 81 32 + = 82 33 + = 83 34			_	_	⊢	⊢	┢	⊢	⊢	Н	\dashv	-		Н	Н			Н		-	\dashv	\dashv	-		\dashv	+	╁	+
32 + = 82 132 33 + = 83 133 34			$\overline{}$	$\overline{}$	-	┝	┝	├	├	Н	\dashv	-		\vdash	Н		\dashv	Н		\dashv	\dashv	\dashv	-		-+	+	╁	╁
33 + = 83 34 34 34 35 35 36 37 38 39 39 40 40 41 42 42 43 44 44 44 44 44			_	-	├─	⊢	┢	⊢	-	Н	\dashv	-		\vdash	\vdash	\vdash	-	-		\dashv	\dashv	-	\vdash		-	+	+	+
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 98 49 99 134 135 136 137 138 139 139 140 141 92 144 94 145 146 96 147 148 99 148 149				_		H	-	╌	⊢	Н	\dashv	-		Н	-		\dashv	\vdash	-		\dashv	\dashv	-		\forall		+	+
35 85 36 86 37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 98 49 99 135 136 137 138 139 140 141 92 142 143 144 145 146 147 148 149	4-4	~	۰	~~	┝	⊢	-	⊢	┢	Н	$\overline{}$			\vdash	\vdash						\dashv	_	-			\dashv	+	+
36 37 86 136 137 38 88 138 138 138 39 90 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 148 148 149				_	-	┢	\vdash	\vdash	┢	Н	\dashv	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash		Н		-	\dashv	┪		135	\vdash	_	\top	\top
37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149					-	╁	\vdash	┢	┢	Н	_	-		Н	\vdash	\Box		\vdash		\neg	\dashv	_			\dashv	\dashv	╁	\top
38 88 138 39 90 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149				\vdash	-	-	\vdash	\vdash	┢	Н	\dashv			Н							十			137			十	十
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99						H	1	┢	H	П											十	_					\top	1
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			_	-	_		\vdash	Н	\vdash	Н	\neg			П							寸	_			\neg		1	\top
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		4-		$\overline{}$	_	Г		一		П				H						T	_	7					\top	1
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				_		T		\vdash	_	П	\neg			П								7		141			T	Т
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99					_	T			Т	П				П					_		7						T	7
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			┪							П			93	\sqcap				\Box		\Box	寸			143				T
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	14	44					Γ		П	П			94	П							\top			144			J	T
46 96 47 97 48 98 49 99					Г	Π	Γ		П	П			95	П								7		145			Ι	I
47 97 147 48 98 148 49 99 149	4	46											96											146			$oldsymbol{\mathbb{I}}$	
49 99 149													97														\perp	
49 99 149 149	4	48											98								\Box].					\perp	
50 100 150 150	4	49											99								\Box	╝.					\perp	
							Γ						100								\Box			150		\Box		

Final	Original									
	101		_							П
	101 102	\vdash		\vdash		_		\vdash	т	П
	103			-		_		Н	Н	Н
	104	\vdash			_		\vdash	┢	\vdash	Н
-	104 105	H	_	\vdash	-	_	-	\vdash	\vdash	Н
	106	-		-	_	_	_	┝	-	Н
	107		_	\vdash	-	_	H	├	┢	Н
	107			⊢	-	-	⊢	⊢	┝	Н
	108	-	_	⊢	\vdash	\vdash	├	├─	┝	Н
	109 110 111	⊢	H	⊢	┝	⊢	┝		├-	Н
<u> </u>	110	⊢	_	⊢	-		┝	┝	-	\vdash
	111	⊢	Ь	<u> </u>	┝	<u> </u>	┝	⊢	⊢	Н
	112	_	_	_	┡	<u> </u>	-	<u> </u>	⊢	H
<u> </u>	112 113 114 115		_	-	┝	_		<u> </u>	<u> </u>	Н
_	114		_	_	_	┡	<u> </u>		_	Н
	115	_	<u> </u>			_	<u> </u>	_	<u> </u>	Н
	116 117 118	_	L		_		_	_	<u> </u>	Ш
	117		_	_	_	╙	ļ	_	<u> </u>	Ш
	118	_		_		<u> </u>	<u> </u>	_	_	Ш
	l 119	_	L_	_	<u> </u>	_	Щ	L.	_	Ш
	120 121 122		_				L.	_	L	Ш
	121			_		L		<u> </u>	<u>_</u>	Ш
	122		_							Ш
	123				_				_	Ш
	124							_	乚	Ш
	123 124 125 126 127 128 129 130									Ш
	126									
	127							<u> </u>		Ш
	128									Ш
	129			L						Ш
	130									Ш
	131									
	131 132 133									
	133									
	134									
	134 135						П			П
	136		Π			П	Г			П
	137			Г			Г	Г		П
	136 137 138					Г	Г	Π		П
	139	Γ	Г			Г				П
	140					Г	Г	Г		
	141					П		Г	Г	П
	142		Г					П		П
	143						Г	П	Г	П
	144									
	145	Г								
	146	Π				Г		Г	Г	П
	147					Ī				П
	148			П			Ι		Г	П
	149		\vdash	Т	T		Γ_			П
	150		Г	Т	I^-		T	\Box		П